

## Guía de trabajo virtual para el grado Quinto, asignatura Física.

Docente Leila Palacio

### Periodo 1

El trabajo debe presentarse en el cuaderno, de forma ordenada, legible y aseada, la presentación es muy importante y se tendrá en cuenta para la nota final.

- **La fecha de entrega es el 16 de marzo**

- **Contenidos:**

1. La materia

2. Cambios físicos

- ✓ Cambios físicos de los alimentos

- **Indicadores de logro:**

1. Comprende que es la materia

2. Verifica que la cocción de alimentos genera cambios físicos.

- Consignar en el cuaderno los temas y los indicadores de logro del periodo 1

- **Consultar y copiar en el cuaderno.**

- ❖ Que estudia la física

- ❖ Cuáles son las ramas de la física


- Realizar anexo 1.1 Física 5°

Nombre: \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_

**Completa**

1. La palabra \_\_\_\_\_ significa naturaleza.
2. La física explica \_\_\_\_\_.
3. La física es una de las \_\_\_\_\_ más importantes desarrolladas por la mente humana.
4. La mecánica estudia \_\_\_\_\_.
5. La \_\_\_\_\_ estudia el calor y sus \_\_\_\_\_.
6. La \_\_\_\_\_ estudia los fenómenos relacionados con el sonido.
7. Ciencia que estudia el movimiento de los cuerpos: \_\_\_\_\_.
6. La \_\_\_\_\_ estudia los fenómenos relacionados con el sonido.
7. Ciencia que estudia el movimiento de los cuerpos: \_\_\_\_\_.

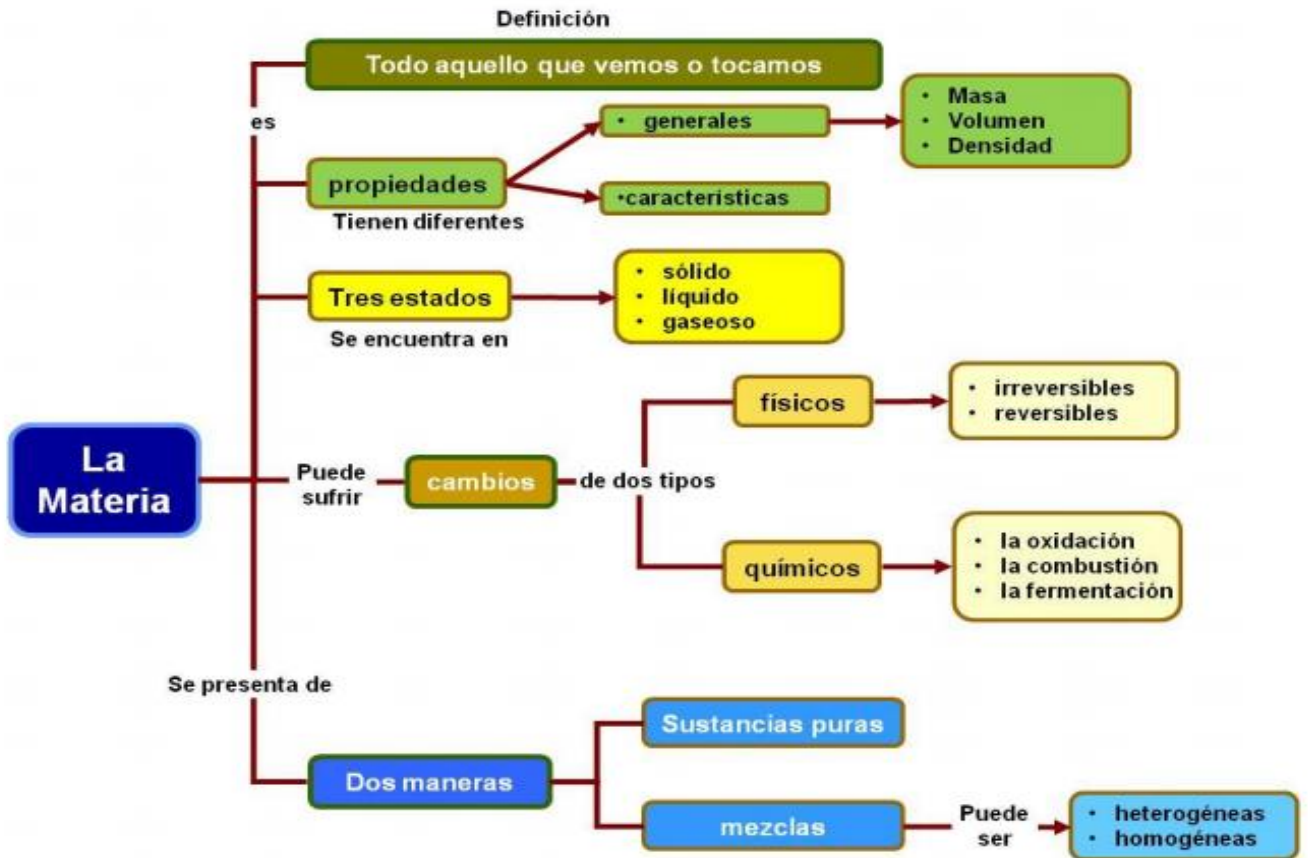
Lee el siguiente artículo, luego resuelve.

<p><b>1. Acústica</b></p> <p>Estudia la naturaleza del sonido y cómo se propaga.</p>	<p><b>5. Mecánica cuántica</b></p> <p>Estudia todo lo relacionado con la emisión y absorción de luz y energía por partículas atómicas y subatómicas.</p>	<p><b>7. Física molecular</b></p> <p>Estudia las moléculas para explicar las propiedades de los sólidos, líquidos y gases.</p>
<p><b>2. Electricidad</b></p> <p>Es una de las formas más útiles de energía. Esta estudia el origen de la electricidad.</p>		<p><b>8. Electromagnetismo</b></p> <p>Entre las ondas electromagnéticas (radiaciones invisibles) que han descubierto los científicos están la luz, el calor, los rayos X y las radioondas. El electromagnetismo es la rama de la Física que se encarga de estudiarlas.</p>
<p><b>3. Magnetismo</b></p> <p>Esta rama estudia lo que tenga relación con imanes y las fuerzas que estos producen, incluyendo el magnetismo terrestre.</p>	<p><b>6. Geofísica</b></p> <p>Estudia la estructura de la Tierra y todo lo que tenga que ver con su formación.</p>	<p><b>9. Estática</b></p> <p>Se encarga de estudiar las leyes del equilibrio.</p>
<p><b>4. Física nuclear</b></p> <p>Esta rama de la Física estudia las partículas que constituyen el núcleo del átomo; es decir, su centro.</p>		<p><b>10. Mecánica</b></p> <p>Esta rama de la Física estudia las fuerzas y el movimiento de los cuerpos.</p>

En su relación con otras disciplinas tenemos:



- Consultar que es la materia.
- Copiar el siguiente esquema conceptual



- Consultar cuales son los cambios físicos  
Escribir algunos ejemplos que demos entre todos.
- Realizar los siguientes experimentos. Escribir un informe de experiencia
  - ❖ **Experimento 1: Ensalada de frutas**  
Necesitaras: frutas variadas que sean de tu gusto, salsa y queso a elección.
  - ❖ **Experimento 2: Botellas mágicas**  
Materiales: - **Una botella**, si vas a reutilizarla, asegúrate de lavarla y secarla bien antes de empezar. Puede ser de plástico o de vidrio. Es importante que tenga una tapa a rosca o un corcho hermético.
    - Agua**
    - Glicerina** puedes conseguirla en la farmacia. También puedes reemplazarla por aceite para bebé, pero éste no funcionará tan bien.
    - Lentejuelas**, chaquiras, mireyas puedes usar cualquier cosa que brille y sea lo suficientemente liviana como para flotar.
    - Una cinta o lazo para decorar.
 Procedimiento:
    1. Llena la botella con una parte de agua y una parte de glicerina.
    2. Introduce la purpurina, las lentejuelas, las cuentas o cualquier otro elemento que hayas decidido utilizar.
    3. Cierra la botella y agítala.
    4. Decora la botella con la cinta o lazo o lo que tengas.
 Ahora escribe tu informe, recuerda que el tema son los cambios físicos de la materia.

Informe de experimento Grado \_\_\_\_\_

1. Nombre o título del experimento
2. Tema del experimento
3. Nombre de quien lo realiza
4. Nombre de los colaboradores (si los hay)
5. Lista de materiales requeridos
6. Guía de los pasos seguidos
7. Pasos realizados
8. Resultados y
9. Conclusión

- Realizar un menú de un día en tu casa, escribe que cambios físicos sufrieron los alimentos.